

接触リニアポテンシオメータ / Linear Potentiometer



LWG シリーズ / ロッドエンド取付

取り付け自由度の高い両端ロッドエンドタイプ

- 保護構造 IP65
- 長寿命 50×10^6 回
- 繰り返し精度 0.01mm
- 優れたリニアリティ
- 高速動作対応 5m/s

型式	LWG-0050	LWG-0075	LWG-0100	LWG-0150	LWG-0175	LWG-0225	LWG-0250	LWG-0300	LWG-0360	LWG-0450	LWG-0500	LWG-0550	LWG-0600	LWG-0750		
定格測定長	50	75	100	150	175	225	250	300	360	450	500	550	600	750	mm	
電気的ストローク	52	77	102	152	178	229	254	305	366	457	508	559	610	762	mm	
定格抵抗	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	kΩ	
抵抗誤差	± 20														%	
リニアリティ	0.2	0.1	0.1	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	± %	
ブラシ電流	≤ 1														μA	
最大ブラシ電流 (故障時)	10														mA	
繰り返し精度	0.01														mm	
最大供給電圧	42														V	
出力電圧温度係数	typ.5														ppm/K	
絶縁抵抗	≥ 10 (500VDC, 1bar, 2s)														MΩ	
耐電圧	≤ 100 (50Hz, 2s, 1bar, 500VAC)														μA	
ハウジング A	176	201	227	277	303	354	379	430	505	619	684	747	810	994	mm ± 2	
機械的ストローク B	54	79	105	155	181	231	257	307	368	460	510	561	612	764	mm ± 2	
取付ピッチ C	222	247	273	323	349	400	425	476	551	665	730	793	856	1,040	mm	
重さ	356	397	437	518	558	639	679	760	878	1,057	1,157	1,264	1,356	1,655	g	
作動力	水平	3.6	3.6	3.7	4.0	4.2	4.5	4.6	4.9	5.2	5.7	6.0	6.3	6.6	7.5	N
	垂直	7.4	7.4	7.6	8.0	8.2	8.7	8.9	9.3	9.8	10.0	11.0	11.4	11.9	13.2	N

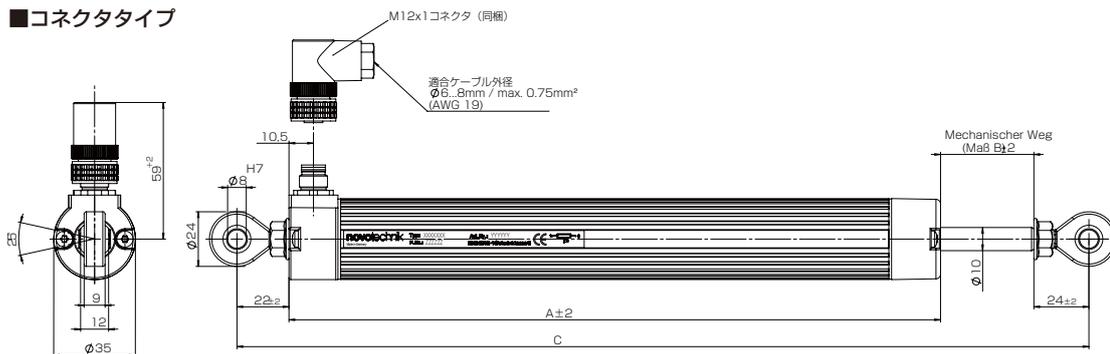
使用温度範囲	-30 ... +100°C
耐振動	5...2000Hz max. 0.75mm / max. 20G
耐衝撃	50G / 11ms
寿命	50 x 10 ⁶ 回
最大耐速度	5m/s
保護構造	IP65 (DIN EN 60529)

ハウジング材質	アルミニウム
シャフト部材質	ステンレス
接続	コネクタ 4 pin コネクタ M12x1 (同梱)
	ケーブル 3 芯シールドケーブル 1m

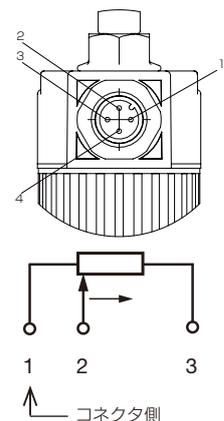
ケーブルタイプをお求め時のみ、末尾に「-000-201」を付けて下さい。
(例) LWG - 0050 - 000 - 201

外形寸法図

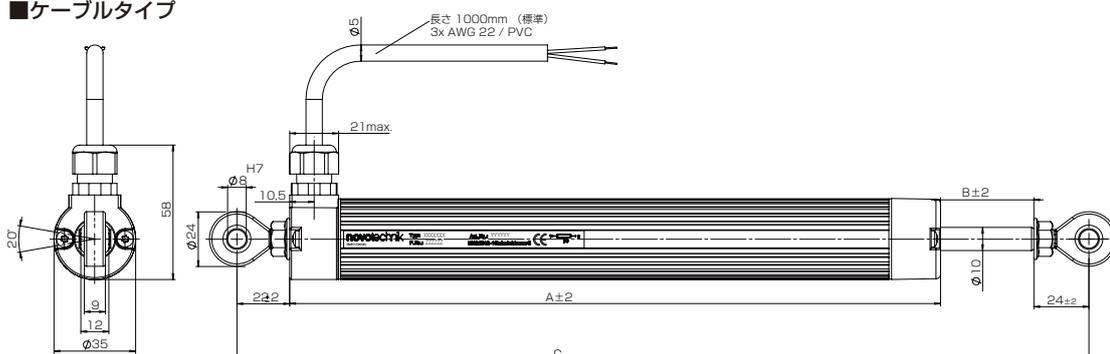
■コネクタタイプ



接続ピン配置



■ケーブルタイプ



ケーブル接続

